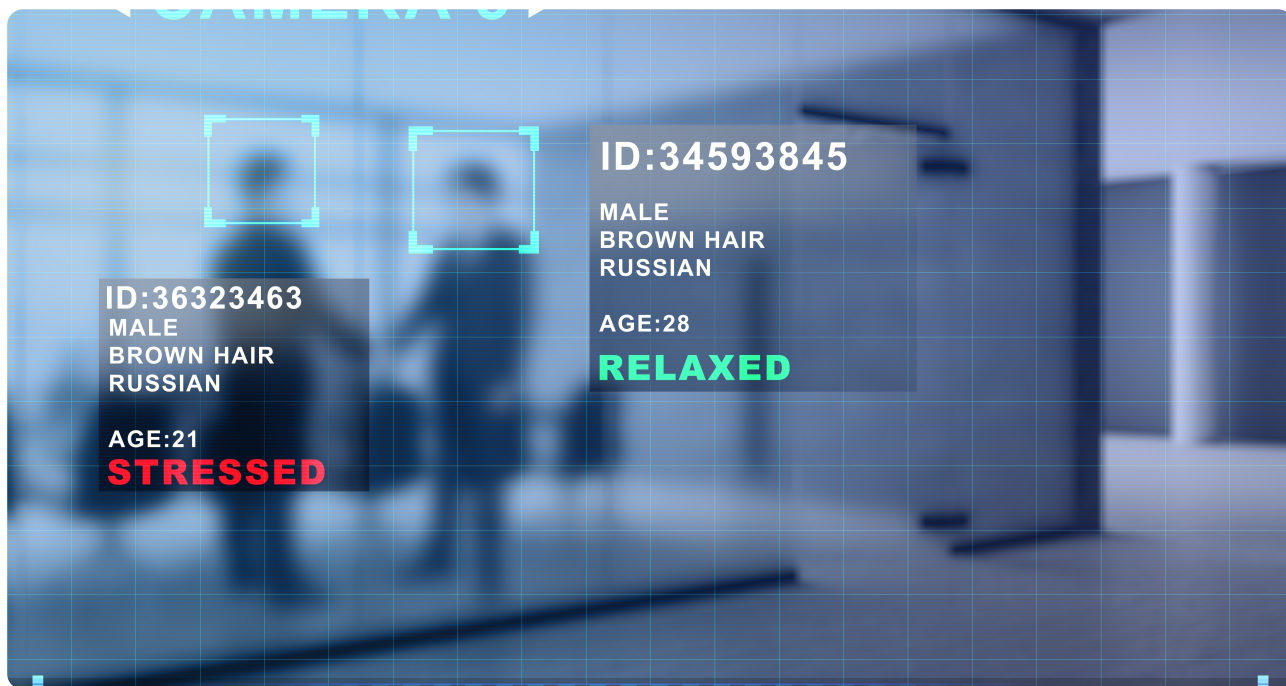


NEWS

Když sklo začíná myslet

Živé plochy, které vidí, myslí, komunikují a přitom mění pohled na svět

30. dubna 2026, Tobias Engl



Byl to okamžik jako ze sci-fi filmu. Uprostřed Times Square v New Yorku se zdálo, že z billboardu vyráží obrovský lední medvěd... bez 3D brýlí, bez projektoru, bez technického triku. Statisíce lidí natáčely, sdílely a žasly nad tímto Naked Eye 3D LED Screenem, který znamenal zlom v našem vnímání displejů. Dnes, v dubnu 2026, už obrazovky dávno nejsou pouhá okna s digitálním obsahem. Vyvinuly se v inteligentní plochy, které se integrují do architektury, reagují na své okolí a bezešvě se propojují s internetem věcí (IoT). Rozhodující otázka oboru už nezní, jak velká musí obrazovka být, ale jak chytrá se plocha může stát.

Za tímto vývojem stojí fascinující technologický základ. Transparentní displeje fungují bez neprůhledné zadní stěny, takže světlo i pohled mohou plochou procházet bez překážek. Obraz vzniká jen tam, kde pixely aktivně svítí. Technologické spektrum sahá od LED mesh systémů pro fasády přes tenoučké nanofólie pro výlohy až po transparentní OLED displeje s vysokým rozlišením pro prémiový maloobchod. Velcí hráči oboru jako LEDKUL dnes kombinují flexibilní panely s hardwarem řízeným AI, zatímco poskytovatelé jako SeeThruDisplays revolucionizují trh síťovými modely, které majitelům umožňují zapojit své plochy přímo do reklamních ekosystémů.

Právě zde nastupujeme my se ScreenWay a ucelenými strategiemi pro Digital Signage a doprovázíme proces transformace od pasivní plochy k inteligentnímu aktérovi. S naším softwarem ScreenWay vytváříme řešení na klíč, která bezešvě propojují hardwarové inovace, jako jsou LED fólie, s edge AI v souladu s GDPR. Nejen že vás podporujeme při výběru vhodné technologie, ale implementujeme i potřebnou datovou infrastrukturu, aby váš displej od první sekundy „myslel s vámi“.

Abychom tento vývoj strategicky uchopili, pomůže pohled na pětistupňový model integrované inteligence. Zatímco základní stupeň ještě staví na pasivním obsahu, dnes stále častěji dosahujeme stupně autonomních AI displejů. Na této úrovni senzorika zcela anonymně rozpoznává cílové skupiny, prediktivně vybírá obsah a průběžně se učí. Kdo dnes položí infrastrukturu pro propojenou správu, ušetří si později drahé dovybavování. ScreenWay k tomu dodává modulární rozhraní, s nimiž lze stávající skleněné plochy postupně zhodnocovat.

Oblasti použití této transparentní inteligence jsou už realitou. V maloobchodě proměňují LED nanofólie každou výlohu v médium, které nechává produkty v pozadí viditelné, zatímco před nimi se vznášejí doporučení řízená AI. V muzeích umožňují transparentní OLED displeje překrývat antické objekty digitálními rekonstrukcemi, aniž by exponáty zakrývaly. Rychle se mění i tvář měst. Do roku 2027 bude jen v Číně nainstalováno přes 80 000 transparentních displejů. Trh roste ročně o více než 15 procent a do roku 2033 má dosáhnout objemu 19,5 miliardy amerických dolarů. Zejména efekt Naked Eye 3D přitom funguje jako zesilovač pozornosti, který díky přesně vypočítaným sekvencím obsahu rozvíjí obrovskou virální sílu.

Kombinací těchto technologií vznikají zcela nové scénáře. Už dnes zažíváme AI výlohy, které reagují na demografii kolemjdoucích, nebo skleněné stěny chytrých budov, které živě zobrazují data o místnostech. Pro rozhodující osoby je přitom klíčová volba technologie. Zatímco LED mesh je ideální pro velké fasády, Micro-LED přesvědčuje v high-end segmentu hodnotami transparentnosti až 90 procent.

Navzdory nadšení z technologií je třeba dbát na regulační aspekty. On-device processing bez ukládání dat je zde zlatým standardem pro právně bezpečné instalace. Diferencovaly se i struktury nákladů: od levnějších mesh systémů od 500 eur za metr čtvereční až po high-end řešení v řádu desítek tisíců. Těžiště se však stále více přesouvá k modelu Screen-as-a-Service. Plocha přestává být pouhým výstupním médiem. Stává se aktérem v zážitkovém prostoru řízeném daty. Sklo už myslí. Se ScreenWay zajistíte, že vaše plochy budou v souladu s právem a budou mluvit správným jazykem!